

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/054459 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/00, A61K 35/28, 45/00, A61P 9/00, 35/00, C12N 5/00, C12Q 1/02, G01N 33/15, 33/50, 33/53 (74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016470

(22) 国際出願日: 2004年10月29日 (29.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-406527 2003年12月4日 (04.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 東京大学 T L O (TOUDAI TLO, LTD.) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷7丁目3番1号 Tokyo (JP). 株式会社医学生物学研究所 (MEDICAL AND BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4600002 愛知県名古屋市中区丸の内3丁目5番10号 住友商事丸の内ビル5F Aichi (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 宮島篤 (MIYAJIMA, Atsushi) [JP/JP]; 〒1770054 東京都練馬区立野町3-1-33 Tokyo (JP). 竹内眞樹 (TAKEUCHI, Masaki) [JP/JP]; 〒3510007 埼玉県朝霞市岡3-26-20 Saitama (JP). 矢原一郎 (YAHARA, Ichiro) [JP/JP]; 〒2220012 神奈川県横浜市港北区富士塚1丁目5番22号 Kanagawa (JP). 岡部智也 (OKABE, Tomoya) [JP/JP]; 〒3960215 長野県上伊那郡高遠町大字小原407-3 Nagano (JP). 鬼塚和泉 (ONITSUKA, Izumi) [JP/JP]; 〒1850022 東京都国分寺市東元町3丁目23番11号 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— すべての指定国ための不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て(規則4.17(v))

添付公開書類:

— 國際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
— 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING HEMATOPOIETIC STEM CELLS OR VASCULAR ENDOTHELIAL PRECURSOR CELLS

(54) 発明の名称: 造血幹細胞あるいは血管内皮前駆細胞の製造方法

(57) Abstract: It is intended to provide a process for producing hematopoietic stem cells or vascular endothelial precursor cells involving the step of separating PCLP1-positive cells from a hematopoietic tissue of an individual and culturing the thus obtained cells. PCLP1-positive cells obtained from a hematopoietic tissue of an individual can be cultured over a long period of time and thus a large amount of hematopoietic stem cells or vascular endothelial precursor cells are formed in the course of culturing these cells. The hematopoietic stem cells or the vascular endothelial precursor cells thus obtained are usable in regeneration therapy.

(57) 要約: 個体の造血組織からPCLP1陽性細胞を分離し、得られた細胞を培養する工程を含む、造血幹細胞あるいは血管内皮前駆細胞の製造方法が提供された。個体の造血組織から得られるPCLP1陽性の細胞は、長期にわたって培養が可能で、培養中に大量の造血幹細胞あるいは血管内皮前駆細胞を生成する。本発明によって得ることができるのである造血幹細胞あるいは血管内皮前駆細胞は、再生医療に利用することができる。

WO 2005/054459 A1